

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. September 2002 (06.09.2002)

PCT

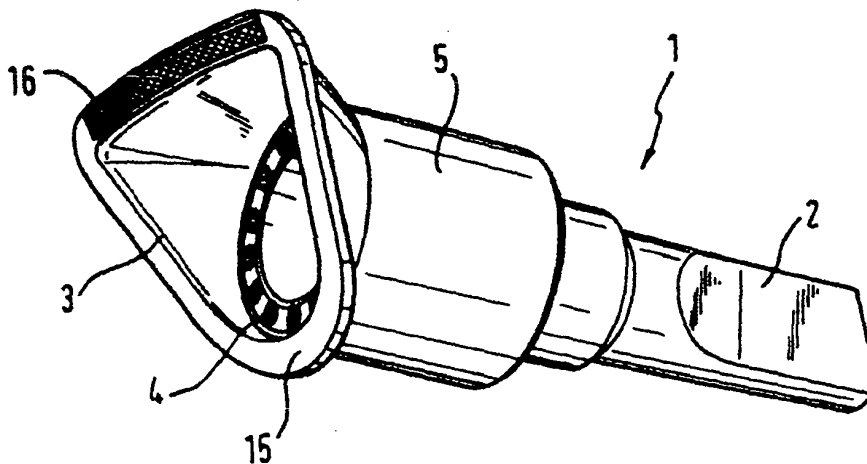
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 02/067748 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A47L 9/06 (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KESS, Herbert  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP02/01583 [DE/DE]; Fröbelstr. 19, 97616 Bad Neustadt (DE).  
SEITH, Thomas [DE/DE]; Martin-Luther-Str. 9, 97616  
(22) Internationales Anmeldedatum: Bad Neustadt (DE). SCHLERETH, Andreas [DE/DE];  
14. Februar 2002 (14.02.2002) Walter-Preh-Str. 48, 97616 Bad Neustadt (DE). JESSEN-  
BERGER, Martin [DE/DE]; Grubenweg 10, 97638  
(25) Einreichungssprache: Deutsch Eussenhausen (DE). ALBERT, Wilma [DE/DE]; Haupt-  
str. 10, 97618 Wülfershausen (DE).  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (74) Gemeinsamer Vertreter: BSH BOSCH UND SIEMENS  
HAUSGERÄTE GMBH; Hochstr. 17, 81669 München  
(30) Angaben zur Priorität: (DE).  
101 08 639.3 22. Februar 2001 (22.02.2001) DE (81) Bestimmungsstaaten (national): HU, SI, US.  
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
US): BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
GMBH [DE/DE]; Hochstr. 17, 81669 München (DE). NL, PT, SE, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VACUUM CLEANER COMPRISING ATTACHMENTS

(54) Bezeichnung: STAUBSAUGER MIT ZUBEHÖR



(57) Abstract: The invention relates to a vacuum cleaner comprising several attachments and an attachment unit (1) for accommod-  
ating said attachments. The attachment unit (1) of the vacuum cleaner incorporates a crevice tool (2), an upholstery tool (3), or an  
upholstery brush (4). The attachments are connected to the attachment unit (1) in a force fit and/or positive fit. The attachment unit  
(1) preferably has a base body (5), to which the crevice tool (2) and/or the upholstery tool (3) and/or the upholstery brush (4) is/are  
connected.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung geht aus von einem Staubsauger mit mehreren Zubehörteilen und mit einer Zubehörteile  
aufnehmenden Zubehöreinheit (1). Die Zubehöreinheit (1) des Staubsaugers nimmt eine Fugendüse (2), eine Möbeldüse (3) oder  
einen Möbelpinsel (4) auf. Die Zubehörteile sind kraft- und/oder formschlüssig mit der Zubehöreinheit (1) verbunden. Vorzugs-  
weise weist die Zubehöreinheit (1) einen Grundkörper (5) auf, mit dem die Fugendüse (2) und/oder die Möbeldüse (3) und/oder der  
Möbelpinsel (4) verbunden ist.

WO 02/067748 A1

**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten HU, SI, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Docket # 2TPOIPIS/02

Applic. # \_\_\_\_\_

Applicant: Wilma Albert et al.

Lerner and Greenberg, P.A.

Post Office Box 2480

Hollywood, FL 33022-2480

Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101



**Erklärung gemäß Regel 4.17:**

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten HU, SI, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR)

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Docket # 2TP01PIS/02

Applic. # \_\_\_\_\_

Applicant: Wilma Albert et al.

Lerner and Greenberg, P.A.  
Post Office Box 2480  
Hollywood, FL 33022-2480  
Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Patent Application No

PCT/EP 02/01583

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 A47L9/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A47L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 296 10 327 U (SIEMENS AG) 14 August 1996 (1996-08-14) page 2, line 7 - line 12 page 3, line 1 - line 20 claims; figures	1,2,5-8, 10-13,33
Y	---	3,4, 14-16 9,17,18, 30
A	---	---
Y	US 6 032 328 A (REXAIR, INC.) 7 March 2000 (2000-03-07) abstract; figures	3,4
Y	US 5 839 161 A (CHOUNG CHENG INDUSTRIAL CO., LTD.) 24 November 1998 (1998-11-24) abstract; figures	14-16
	---	---
	---/---	---

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 August 2002

Date of mailing of the international search report

13/08/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bourseau, A-M



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Patent Application No.

PCT/EP 02/01583

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 263 085 A (AKTIEBOLAGET ELECTROLUX) 6 April 1988 (1988-04-06)	1, 2, 19, 23, 24, 26, 29
A	the whole document	20-22, 25, 27, 28
X	US 5 826 301 A (DAEWOO ELECTRONICS CO., LTD) 27 October 1998 (1998-10-27) abstract column 7, line 1 -column 11, line 25 figures 1-7	1, 2, 19
A		20-30
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 01, 31 January 2000 (2000-01-31) -& JP 11 285463 A (SANYO ELECTRIC CO LTD), 19 October 1999 (1999-10-19) abstract	31
X	EP 0 747 000 A (AKTIEBOLAGET ELECTROLUX) 11 December 1996 (1996-12-11) cited in the application the whole document	32
A	US 5 502 870 A (G. D. RAGNER ET AL.) 2 April 1996 (1996-04-02)	
A	US 3 259 934 A (AKTIEBOLAGET ELECTROLUX) 12 July 1966 (1966-07-12)	
A	US 5 621 946 A (DAEWOO ELECTRONICS CO., LTD) 22 April 1997 (1997-04-22)	
A	DE 199 00 649 A (BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH) 13 July 2000 (2000-07-13)	





INTERNATIONAL SEARCH REPORT  
information on patent family members

International Application No  
PCT/EP 02/01583

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 29610327 U	14-08-1996	DE 29610327 U1	14-08-1996
US 6032328 A	07-03-2000	NONE	
US 5839161 A	24-11-1998	NONE	
EP 0263085 A	06-04-1988	SE 456479 B	10-10-1988
		AU 591585 B2	07-12-1989
		AU 7932887 A	14-04-1988
		BR 8704947 A	24-05-1988
		EP 0263085 A2	06-04-1988
		FI 874315 A ,B,	04-04-1988
		JP 1119221 A	11-05-1989
		NO 874144 A	05-04-1988
		NZ 221636 A	29-03-1989
		SE 8604218 A	04-04-1988
		US 4897894 A	06-02-1990
US 5826301 A	27-10-1998	KR 148954 B1	15-10-1998
		KR 148925 B1	15-10-1998
		GB 2308541 A ,B	02-07-1997
		JP 9192061 A	29-07-1997
JP 11285463 A	19-10-1999	NONE	
EP 0747000 A	11-12-1996	SE 510059 C2	12-04-1999
		CN 1158716 A	10-09-1997
		DE 69601052 D1	14-01-1999
		DE 69601052 T2	01-07-1999
		EP 0747000 A1	11-12-1996
		SE 9502102 A	09-12-1996
		US 5732438 A	31-03-1998
US 5502870 A	02-04-1996	NONE	
US 3259934 A	12-07-1966	CH 425112 A	30-11-1966
		DE 1263242 B	14-03-1968
		FR 1408028 A	06-08-1965
		GB 1033467 A	22-06-1966
		NL 127096 C	
		NL 6410118 A	25-01-1965
		SE 300144 B	08-04-1968
US 5621946 A	22-04-1997	KR 9614573 B1	16-10-1996
		KR 9614578 B1	16-10-1996
		CN 1145770 A	26-03-1997
		JP 2937838 B2	23-08-1999
		JP 8252197 A	01-10-1996
		US 5768745 A	23-06-1998
DE 19900649 A	13-07-2000	DE 19900649 A1	13-07-2000
		EP 1025791 A1	09-08-2000

DOCKET NO: ZTP01P15102

SERIAL NO: \_\_\_\_\_

APPLICANT: W. Albert et al.

**LERNER AND GREENBERG P.A.**

**P.O. BOX 2480**

**HOLLYWOOD, FLORIDA 33022**

**TEL. (954) 925-1100**